

INDICE

<i>Prefazione</i>	7
I. BIOLOGIA TEORICA E TEORIE DELLA BIOLOGIA	11
1. Fatti, percorsi storici e teorie	11
2. Tre punti di vista sulla conoscenza umana	14
3. Che cosa fa, se esiste, la <i>biologia teorica</i>	16
II. VERSO LA SINTESI MODERNA	21
1. Un po' di storia partendo da Pisa	21
2. Ancora la storia, rimanendo in Toscana: la scoperta del tempo	26
3. La nascita dell'idea di evoluzione biologica	28
III. LE TRE TEORIE DELL'EVOLUZIONE	47
1. La teoria genecentrica o delle sconessioni	47
2. La teoria organismocentrica o dell'autoorganizzazione	62
3. La teoria biosferocentrica o delle connessioni	82
4. Il triangolo dell'evoluzione: per una epistemologia della complessità	111
IV. LA BIOLOGIA EVOLUTIVA DEL TERZO MILLENNIO	117
1. L'Evo Devo	117
2. La Simbiosi	122
3. Lo strano caso dell'arvicola del Savi e il concetto galileiano di specie	129
4. Verso una teoria della Biosfera come teoria unificante	136
V. CONCLUSIONI TEILHARDIANE	143
1. Darwin e Teilhard de Chardin	143